

バレイショ新品種「らんらんチップ」の暖地における栽培特性

○小玉泰生・森 清文¹⁾・福元伸一
(鹿児島農総セ大隅支場・¹⁾鹿児島農総セ)

【目的】

鹿児島産加工原料用バレイショは、北海道産原料が不足する端境期に「トヨシロ」1品種のみを栽培しているが、近年育成された「らんらんチップ」は加工適性が高く、普及が見込まれている。そこで、「らんらんチップ」の暖地作型における栽培特性を解明し、その栽培方法を確立する。

【材料および方法】

供試品種は「らんらんチップ」、対照は「トヨシロ」、試験場所は鹿児島県農総センター大隅支場内ほ場、土壌条件は多腐植質厚層黒ボク土、うね幅80cm、株間25cm、施肥量1.4kg-N/a、春作透明マルチ栽培である。

2007年、2008年の2年間試験を行った。植付け時期を1月中・下旬、2月上旬の3水準、収穫時期を4月下旬以降、ほぼ10日ごとに6月中旬まで行った。また、施肥量について窒素成分量1~4kg/aおよび株間について15~35cmで、収量、でん粉価、内部異常発生度について検討した。

【結果および考察】

1) 植付け時期および収穫時期別収量

「らんらんチップ」の萌芽率は1月中旬植えが極端に低かった(第1表)。いずれの植付け時期においても、「らんらんチップ」の上品収量は、「トヨシロ」に比べ高く腐敗いもの発生も少なかった(第1図)。また、「らんらんチップ」の内部異常発生度は、「トヨシロ」に比べ低く、収穫時期別の「らんらんチップ」のでん粉価は、「トヨシロ」に比べわずかに低い傾向であった(第2表)。「らんらんチップ」の上品収量は、収穫時期が同じ場合、植付け時期が早いほど高く、5月下旬~6月上旬が最大で、6月中旬では減少した。

2) 窒素施肥量(第3表)

施肥量の影響については、上品収量に明確な差は見られなかった。でん粉価は窒素施肥量を増しても有意差はなかった。内部異常発生度は4kg/aが高かった。

3) 株間(第4表)

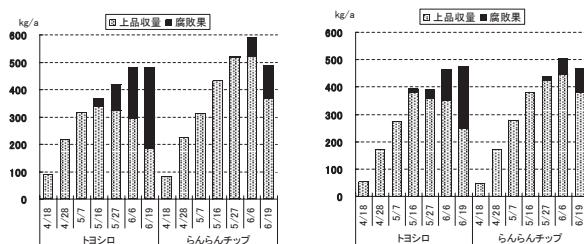
規格収量は株間が狭いほど高かった。でん粉価、内部異常発生度については差がなかった。いも一

個重は株間15cmが最小で、株当りいも個数に差はなかった。

これらのことから、「らんらんチップ」における暖地春作栽培は、萌芽率が劣る極端な早植を避け、1月極下旬から2月上旬植付けで、5月下旬から6月上旬収穫が適する。また、窒素成分施肥量は、慣行と同等の1.5kg/a、株間は、慣行並みかやややめの20~25cmが適することを明らかにした。

第1表 萌芽率

2007年			2008年		
植付日	萌芽率(%)		植付日	萌芽率(%)	
	らんらんチップ	トヨシロ		らんらんチップ	トヨシロ
1月19日	29	92	1月17日	47	86
1月30日	85	98	1月31日	99	100
2月9日	98	96	2月7日	72	94



2008. 1. 31植付

2008. 2. 7植付

第1図 植付け時期、収穫時期別の収量の推移

第2表 でん粉価の推移 (2008年) (%)

収穫日	1月17日植		1月31日植		2月7日植	
	らんらんチップ	トヨシロ	らんらんチップ	トヨシロ	らんらんチップ	トヨシロ
4月7日	5.8	7.2	—	—	—	—
4月18日	7.0	8.9	7.7	9.8	7.3	9.1
4月28日	8.6	11.4	9.9	11.9	8.9	11.7
5月7日	10.3	13.1	11.5	13.1	10.5	12.8
5月16日	11.6	13.5	12.9	13.9	12.2	13.7
5月27日	11.8	13.1	13.3	13.8	12.9	14.5
6月6日	12.5	13.4	13.1	13.2	12.6	14.1
6月19日	—	—	12.3	13.0	12.1	13.3

第3表 窒素施肥量別上品収量および内部品質(2007年)

窒素量	上品収量	でん粉価	内部異常発生度	
	kg/a	%	中心空洞	褐色異常
1kg/a	485.1	13.9	16.0	1.0
2kg/a	525.2	13.3	11.0	0.0
3kg/a	500.0	13.2	17.0	0.0
4kg/a	501.2	12.8	26.0	0.0
有意性	ns	ns	—	—

内部異常発生度 : 発生程度を無0、微1、小2、中3、大4、甚5とし次式により算出

$$\text{発生度} = \{ \sum (\text{指数} \times \text{発生程度別塊茎数}) / (5 \times \text{調査塊茎数}) \} \times 10.0$$

第4表 株間別収量、いも一個重、株当りいも個数(2008年)

品種	株間	栽植密度	規格収量	上品収量	規格いも	株当たり
	cm					
らんらんチップ	15	833	557	570	111	6.1
らんらんチップ	20	625	479	490	134	5.8
らんらんチップ	25	500	446	466	142	6.6
らんらんチップ	30	417	323	335	128	6.3
らんらんチップ	35	357	294	311	137	6.4
有意性			*	ns	ns	ns
トヨシロ	25	500	346	351	110	6.4

* : 5%水準で有意